

特許協力多然

WIPO PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) . [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人							
の告類記号 3121WOOP	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。						
国際出願番号 PCT/JP03/14339	国際出願日 (日.月.年) 12.11.2003 優先日 (日.月.年) 13.11.2002						
, AGINGA	9, C12Q1/02, C12Q1/68, G01N33/15, G01N33/50, G01N33/53, C07K14/47, A61K31/7088, 895, A61K45/00, A61K48/00, A61P3/10, A61P13/12						
出題人(氏名又は名称) 武田薬品工業株式	《 会社						
	際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。						
2. この国際予備審査報告は、この表紙	を含めて全部で4 ページからなる。						
この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。							
3. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。						
I × 国際予備審査報告の基礎							
Ⅱ □ 優先権							
Ⅲ ※ 新規性、進歩性又は産業上	の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成						
IV 開の単一性の欠如	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						
V × PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI □ ある種の引用文献							
Ⅵ 国際出願の不備							
VII 国際出願に対する意見	·						
国際予備審査の請求告を受理した日 国際予備審査部告を作出 カロ							
11. 12. 2003	国際予備審査報告を作成した日 11.06.2004						
名称及びあて先・	特許庁審査官(権限のある職員) 4B 9735						
日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915							
東京都千代田区霞が関三丁目4番3	六笠紀子						

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

1. 国際子優審査報告け上記の出願告類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告部において「出願時」とし、本報告部には添付しない。 PCT規則70.16,70.17) ※ 出願時の国際出願書類	1. 国際予備審査報告の基礎 1. この国際予備審査報告は下記の出図告類に基づいて作成された。(法第6条 (PCT14条)の規定に基づく命 た答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。		THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SE	国際出願番号 PCT/JP03/14339
図画	田願時の国際出願治療			
図画	田願時の国際出願治療	1. この国際	予備審査報告は下記の出願事類に其づいて	Mark & In 1
図画	田願時の国際出願治療	応答する	ために提出された差し替え用紙はこの報	作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命
田園時の国際出顧登類	田脚時の国際出願性類	PCT規	則70. 16, 70. 17)	日音において「田願時」とし、本報告書には添付しない。
明細音 第	□ 明細音 第			
明細等 第	明細書 第 ページ、国際等に提出されたもの	[X] 出願時	の国際出願書類	,
明細等 第	明細書 第 ページ、国際等に提出されたもの	□ □□ ¢mets		
明細書 第	明細書 第		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ページ、出願時に提出されたもの
請求の範囲 第	請求の範囲 第 項、日原時に提出されたもの 第、 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの 項、 B医予備審査の間求務と共に提出されたもの 何の書簡と共に提出されたもの 何の書簡と共に提出されたもの 図面 第		AT	ページ、国際予備審査の請求郎と#に掲出されよう。
請求の範囲 第	静水の範囲 第	りがい	界	ページ、 付の事節を世に担います。
頭水の範囲 第 項、	開水の範囲 第 項、 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 図面 第 ページ/図、 田願寺に提出されたもの 図面 第 ページ/図、 田願寺に提出されたもの 図面 第 ページ/図、 田願寺に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 明細書の配列表の部分 第 ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 明細書の配列表の部分 第 ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 中の書籍と表に提出されたもの 日都書の書籍である。 田である。 田である。 田である。 田である。 田の書類は、下記の書簡である 田である。 田である。 田の書類は、下記の書館である 田である。 田の書類は、下記の書館である 田の書籍 田藤寺(備審査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の書語 田藤寺(備審査のために提出されたPCT規則25.2または55.3にいう翻訳文の書語 この国際出版に含まれる背面による配列表 スクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査を表しまった。 この国際出版と未に提出された磁気ディスクによる配列表 田原後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された母面による配列表 田原後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された母面による配列表 市の提出があった。 書面による配列表が出版時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 書面による配列表に記載した配列と協気ディスクによる配列表に記載した配列を目ので述書の提出また。 「明細書」 の書類が削除された。 第本の発出、第 の書類が削除された。 第本の範囲 第 の書類が削除された。 『項 図面 図面の第 図面の第 ページ/図	□ 讃求の領	施用 笠	
日本の範囲 第	開水の範囲 第 項、	請求の組	贫 用 第	項、出願時に提出されたもの
日本の範囲 第	開水の範囲 第 項、	請求の筆	並囲 第	項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
図面 第 ページ/図、出題時に提出されたもの 図面 第 ページ/図、出題時に提出されたもの 国際予備審査の翻求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 明細書の配列表の部分 第 ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 明細書の配列表の部分 第 ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書額と共に提出されたもの 付の書額と、下記の書簡である。 語である。 語である。 語である。 語である。 語である。 語の書類は、下記の言語である 語の書類は、下記の言語である。 語である。 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 国際予備審査のために提出されたPCT規則25.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出題に、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出題にスクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出題と共に提出された磁気ディスクによる配列表 出題後に、この国際予備審査 (または調査)機関に提出された審面による配列表 出題後に、この国際予備審査 (または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 中の提出があった。 日節後に提出した書面による配列表が出題時における国際出題の関示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 日節による配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 があった。 「新求の範囲 第 の書類が削除された。 「新求の範囲 第 の書類が削除された。 「第2000 図面の第	図面 第 ページ/図、出題時に提出されたもの 図面 第 ページ/図、出題時に提出されたもの 図面 第 ページ/図、 国際予備審査の請求替と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 明細書の配列表の部分 第 ページ、国際予備審査の請求替と共に提出されたもの 明細書の配列表の部分 第 ページ、国際予備審査の請求替と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書額と表に提出されたもの 付の書額と表に提出されたもの 付の書額と表に提出されたもの 付の書額は、下記の言語である。 語である。 語である。 語である。 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出題に、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出題にスクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出題による書面による配列表 機関に提出された書面による配列表 出題後に、この国際予備審査 (または調査)機関に提出された書面による配列表 出題後に、この国際予備審査 (または調査)機関に提出された書面による配列表 中の提出があった 後間による配列表が出題時における国際出題の関示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述があった。 中の提出があった 日間報を 第 ページ 関節を 第 ページ 図面 図面の第 ページ の 電票が削除されたの と 図 かたの の の ページ の の の ページ グロ の の の の トロ・アンド、 地正が出題時における 間示の 範囲を超えてされたもの と 図 かたので、その 神正がよれかかったもの と の と の と の と の と の と の と の と の と の と	請求の命	A HH 995	二、へい日かる場所はV河水やとボにお出るよう。
図面 第 ページ/図、 田願時に提出されたもの ページ/図、 国際予備審査の請求替と共に提出されたもの ゲージ/図、 国際予備審査の請求替と共に提出されたもの ゲージ 国際予備審査の請求替と共に提出されたもの ゲージ 国際予備審査の耐力表の部分 第 ページ 国際予備審査の耐力表の ゲージ 国際予備審査の耐力表と 大に提出されたもの ゲージ 国際予備審査の耐力表と 大に提出されたもの ゲージ 国際 開産の で	図面 第 ページ/図、 国際・偏審・直の請求 書と共に提出されたもの イージ/図、 国際・偏審・直の請求 書と共に提出されたもの イージ 図、 国際・偏審・直の請求 書と共に提出されたもの イージ 国際・開郷書の配列表の部分 第 ページ、国際・偏審・直の請求 書と共に提出されたもの ガ細書の配列表の部分 第 ページ、国際・偏審・直の請求 書と共に提出されたもの イージ、国際・開審・直の記別表の部分 第 ページ、 国際・開審・直の記別表の部分 第 ページ、 国際・日本 日本 日			頃、 付の書簡と共に提出された。
図面 第 ページ/図、国際予備審査の請求替と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 明細書の配列表の部分 第	図面 第 ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 明細書の配列表の部分 第 パージ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの 日の書類は、下記に示す場合を除くほか、この国際出頭の言語である。 語である。 語である。 語である。 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出頭に、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出題に含まれる雰面による配列表 この国際出題と共に提出された磁気ディスクによる配列表 出題後に、この国際予備審査 (または調査) 機関に提出された書面による配列表 財政後に、この国際予備審査 (または調査) 機関に提出された書面による配列表 専の提出した書面による配列表が出題時における国際出題の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出により、下記 野部舎 第 の書類が削除された。 の書類が削除された。 「新求の範囲 第 図面 図面の第			
明細春の配列表の部分 第	明細春の配列表の部分 第		第	ノロ、山原時に提出されたもの
対解音の配列表の部分 第	対解音の配列表の部分 第	凶由 .	第 ペーシ	ノ図
上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。 上記の書類は、下記の言語である	上記の出願告類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。 上記の書類は、下記の言語である	D BB 4m eth- a	XIIII	グー、 付の 哲簡と共に提出された も
上記の出願告類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。 上記の書類は、下記の言語である	上記の出願告類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。 上記の書類は、下記の言語である	□」 労神塔の	を配列表の部分第	『一ジ、出願時に提出されたもの
上記の出願告類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。 上記の書類は、下記の言語である	上記の出願告類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。 上記の書類は、下記の言語である	りを持ち	では、対象の部分第	ゲージ、国際予備審査の證求事と共に提出されたよう
上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。 上記の書類は、下記の言語である 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出願に含まれる告面による配列表 この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出題後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出題後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出題後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった 本面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 「財無書」 の書類が削除された。 「財無書 第 の書類が削除された。 「財無書」 「国面 図面の第 ページ/図	上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。 上記の書類は、下記の言語である 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出願に含まれる告面による配列表 、この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された確気ディスクによる配列表 出題後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された破気ディスクによる配列表 出題後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された破気ディスクによる配列表 出題後に提出した音面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった 本面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 「財無書」 の書類が削除された。 「財無書 第 の書類が削除された。 「日本の範囲 第 の書類が削除された。 「日本の意味を知る言となった。 「日本の意味を知る言となった。 「日本の意味を知る言となった。 「日本の意味を知る言となった。 「日本の意味を知る言となった。 「日本の意味を知る言となった。 「日本の意味を知る言となった。 「日本の言語を知る言語を記まてされたものと思わる。 「日本の言語を記まてされたものと思わる。」 「日本の言語を記まてきれたものと思わる。」 「日本の言語を記まてきれたものと思わる。」 「日本の言語を記まてきれたものと思わる。」 「日本の言語を記まてきれたものと思わる。」 「日本の言語を記まてきれたものと思わる。」 「日本の言語を記まてきれたものと思わる。」 「日本の言語を記まてきれたものと思わる。」 「日本の言語を記まてきれたものと思わる。」 「日本の言語を記まてきれたものと思わる。」 「日本の言語を記まする」 「日本の言語を記まする。」 「日本の言語を記まするまする。」 「日本の言語を記まする。」 「日本の言語を記まするまする。」 「日本の	21 WHILE	配列級の部分 第 へ	トジ、人は、一つのは、一つのは、一つのない。
上記の書類は、下記の言語である 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 」この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された審面による配列表 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に提出した普面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述・ 書の提出があった 本面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 「財理書」 「財理書」 「財理書」 「関連書」 「関連書」 「関連書」 「関連書」 「関連書」 「関連書」 「コージー図 「コージーの 「コージー」 「コ	上記の書類は、下記の言語である 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 」この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された審面による配列表 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 出願後に提出した普面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述・ 書の提出があった 本面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 「財理書」 「財理書」 「財理書」 「関連書」 「関連書」 「関連書」 「関連書」 「関連書」 「関連書」 「コージー図 「コージーの 「コージー」 「コ	上記の出産	事類の意味は、エマルー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	いっちはいるとのでは、
補正により、下記 の告類が削除された。 明細書 第 開水の範囲 項 図面 図面の第 この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと思めたれるので、その補正がされたかったすのと思めた。	補正により、下記 の告類が削除された。 明細書 第 一 閉水の範囲 項 図面 図面の第 「この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと関めたれるので、その補正がされたかったすのとして作力。	この国際出版である。この国際出版である。この国際出版である。この国際とは、出版の国際との関係を発展の提供を表現を表現を表現している。この国際との関係を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	類は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含ん 開際出願に含まれる哲面による配列表 開際出願と共に提出された磁気ディスクによい、この国際予備審査(または調査)機関 に、この国際予備審査(または調査)機関 に、この国際予備審査(または調査)機関 に提出した審面による配列表が出願時にお	んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 る配列表 に提出された書面による配列表 に提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陣滅
□ 明細書 第	□ 明細書 第			にはる。此が成化記録した配列が同一である旨の陳述書の提出
請求の範囲 第 項 図面 図面の第 ページ/図 この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと思めたれるので、その補正がされたかったすのとして作力	請求の範囲 第 項 図面 図面の第 ページ/図 この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと関めたれるので、その補正がされたかったすのとして作力。	棚上により、	***	の集類が削除された
図面 図面の第 項 この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと関めた	図面 図面の第 項 この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと関めた	=		ベージ ページ
□ □ □ □ □ □ □	□ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと関めた れるので、その補正がされたかったものとして作力が		第	
この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと思めたれるので、その補正がされたかったすのとして作者が	この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと関めたれるので、その補正がされたかったものと思った。	凶面	図面の第	
	ニュー・(二つ) る中間の既に考慮しなければならず、本報告に添付する。)	□ この国際予 れるので、 記1. にお	備審査報告は、補充欄に示したように、補 その補正がされなかったものとして作成し ける判断の際に考慮しなければならず、本	正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと思めた

田. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により審査しない。
国際出願全体
※ 請求の範囲 32-37
理由:
× この国際出願又は請求の範囲
請求の範囲34及び35は人を含む哺乳動物の疾患の予防あるいは治療による処置方法であるから、この国際予備審査機関が審査をすることを要しない対象に係る ものである。
図 明細書、請求の範囲若しくは図面(次に示す部分)又は請求の範囲 32.33.36.37
記載が、不明確であるため、見解を示すことができない(具体的に記載すること)。
請求の範囲32,33,36,37の「TSC-2 2抑制薬」について、該抑制薬はスクリーニングで得られる化合物である。しかし、明細書にはスクリーニングで得られるTSC-2 2抑制薬としての具体的なものが一切記載されていないから、請求の範囲32,33,36,37は明細書による裏付けを欠き、開示も欠いている。また、出願時の技術常識を勘案しても具体的にどのような化合物が包含され、どのような化合物が包含されないのかが全く不明であって前記請求の範囲の記載は著しく不明確である。従って、前記請求の範囲に記載された発明について有意義な見解を示すことができない。
全部の請求の範囲又は請求の範囲
裏付けを欠くため、見解を示すことができない。 が、明細哲による十分な
×
2. ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が実施細則の附風告C (塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細告等の作成のための ガイドライン) に定める基準を満たしていないので、有効な国際予備審査をすることができない。
□
□ 磁気ディスクによる配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。
THE PROPERTY OF A 194 OF

			I PERMISSIES I C	1/ 1203/14339
v.	新規性、進歩性又は産業上の 文献及び説明	利用可能性についてのお		に定める見解、それを裏付ける
1.	見解			, '
	新規性 (N)	請求の範囲 請求の範囲	1-31	
3	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-31	·
Ē	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-31	有

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

引用文献 1: US 5958690 A(INCYTE PHARM INC) 1999.09.28

引用文献 2: Ihara Y et al, TGF- β -stimulated clone-22(TSC-22) represses the transcription of insulin gene., Diabetes, 2001, Vol. 50, sup2, pA342-A343

請求の範囲 1-31

引用文献1には、ヒトTSC-22ホモログのアミノ酸配列が記載されている。 引用文献2には、2型糖尿病に関連する遺伝子を同定するために2型糖尿病モデルマウスの膵臓β細胞の遺伝子発現を調べたところTSC-22の発現が亢進していたこと、TSC-22がインスリンの転写を抑制したことから、TSC-22が2型糖尿病に関連する遺伝子であるものと考えられることが記載されている。

ここで、引用文献1のFigurelAに記載されたアミノ酸配列は本願配列番号2のアミノ酸配列と一致するので、引用文献1のアミノ酸配列を有する蛋白質や蛋白質をコードする遺伝子を用いて引用文献2の記載に基づいて糖尿病等の腎疾患の予防・治療物質をスクリーニングすることは当業者が容易に想到し得たものと認める。また、ヒトTSC-22に結合する抗体を疾患の予防・治療・診断薬として使用することも引用文献1及び2の記載から当業者が容易に想到し得たものと認める。 従って、請求の範囲1乃至31に係る発明は引用文献1及び2の記載に基づいて当業者が容易になし得たものと認める。